第一图书网, tushu007.com

<<石油化学>>

图书基本信息

书名：<<石油化学>>

13位ISBN编号：9787502190866

10位ISBN编号：7502190864

出版时间：2012-9

出版时间：陈来成、 赵瑜藏 石油工业出版社 (2012-09出版)

作者：陈来成，赵瑜藏 编

页数：340

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

《石油高职院校特色教材：石油化学》分为三篇内容。
第一篇是化学基础知识，主要介绍了油气生产过程中常用的有机化学、分析化学、物理化学和胶体化学，共四章；第二篇是油田化学知识，包括钻井化学、采油化学和油气集输化学三章内容；第三篇是石油化工知识，包括石油化工基础、石油化工腐蚀与防护和石油化工安全常识三章内容。
《石油高职院校特色教材：石油化学》可作为石油地质、钻井、采油、集输、炼油及石油化工等专业用的技术基础教材，也可作为职业高中石油专业学生和石油部门的培训教材或参考书。

书籍目录

第一篇 化学基础知识第一章 有机化学基础 第一节 有机物的特点和分类 第二节 有机物的命名 第三节 有机物的重要反应类型 第四节 高分子化合物和离子交换树脂 第五节 油脂和表面活性剂 复习思考题第二章 分析化学基础 第一节 滴定分析法简述 第二节 标准溶液的制备与浓度的标定 第三节 滴定分析结果的表示方法及计算 第四节 滴定分析仪器及其使用 第五节 常见滴定分析方法简介及应用 复习思考题第三章 物理化学基础 第一节 气体 第二节 热力学第一定律 第三节 热力学第二定律 第四节 相平衡 第五节 表面现象 复习思考题第四章 胶体化学基础 第一节 分散系及溶胶的制备 第二节 溶胶的性质 第三节 溶胶的稳定性与聚沉 第四节 凝胶 复习思考题第二篇 油田化学知识第五章 钻井化学 第一节 粘土矿物 第二节 钻井液 第三节 完井液 第四节 固井液 第五节 常用钻井处理剂 复习思考题第六章 采油化学 第一节 油层的化学改造 第二节 油水井的化学改造 第三节 采油处理剂及工作液 复习思考题第七章 油气集输化学 第一节 原油集输 第二节 天然气集输 复习思考题第三篇 石油化工知识第八章 石油化工基础 第一节 石油与天然气概述 第二节 石油炼制 第三节 基本化工原料的生产 第四节 石油初级产品及应用 复习思考题第九章 石油化工腐蚀与防护 第一节 金属腐蚀与防护 第二节 石油管路的腐蚀与防护 第三节 油田污水成因与处理 复习思考题第十章 石油化工安全生产基础 第一节 安全生产概述 第二节 石油化工生产安全知识 第三节 一般伤害和急救 第四节 防火防爆 复习思考题实验 实验一 酒气的检测 实验二 固体酒精的制备 实验三 天然水的净化 实验四 配制一定物质的量浓度的溶液 实验五 蒸馏 实验六 分馏 实验七 表面活性剂类型的测定与鉴别 实验八 溶胶实验 实验九 乳状液的制备和性质附录 附录一 国际单位制基本单位 附录二 国际单位制中表示十进制倍数的词头及符号 附录三 常见元素的相对原子质量 附录四 希腊字母表 附录五 分散系 附录六 常见的危险品试剂参考文献

编辑推荐

《石油化学》共分三篇，由十章构成。
根据目前石油工业的发展特点，结合所教对象及将来所从事工作的情况，以化学基础知识为先导，以钻井、采油和油气集输过程中用到的化学知识为重点，最后介绍了石油化工、防腐及生产安全方面的一些知识，使教材能符合当前形势与实际发展的需要。
本书由陈来成、赵瑜藏任主编。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com